

### ?! 学習のヒント

MPEG : Moving Picture Experts Group  
 HEVC : High Efficiency Video Coding  
 AVC : Advanced Video Coding

### 演習問題

HEVC (H.265) に関する記述として、適当なものはどれか。

- ① HEVC (H.265) は、MPEG-2 よりも先に国際標準化された映像符号化方式の規格である
- ② HEVC (H.265) で処理できるのは、最大でSDTV 相当の解像度の動画像までである
- ③ HEVC (H.265) は、我が国の地上デジタルテレビ放送のワンセグ放送に使われている
- ④ HEVC (H.265) は、MPEG-4 AVC (H.264) よりも動画像情報の圧縮率が高い

### ポイント

音声や映像等のアナログ情報をデジタル化する手法は、時代とともに進化してきた。特に映像はデータ量が大きいので、圧縮効率を高める技術は、業界の各機関や企業がしのぎを削って開発してきた経緯がある。

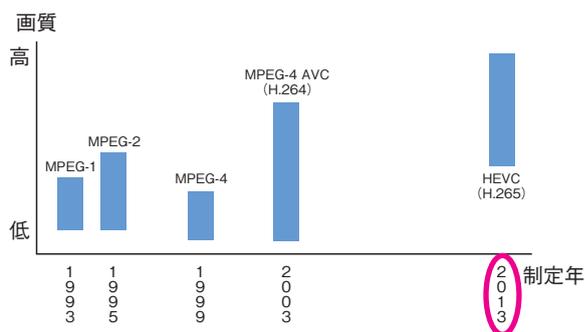
### 解説

このHEVCは、2013年に定められた標準規格です。一方のMPEG-2は1995年ですから、MPEG-2のほうが遥かに古いです。①は不適當です。

各規格が制定された年代は、下図を参照してください。

HEVCは、別名をH.265といいます。8Kスーパーハイビジョン相当の解像度まで対応可能な高規格となります。②も不適當となります。

■ 動画像の圧縮規格



地上デジタル放送のうち、ワンセグ放送で採用されている圧縮形式は、MPEG-4 AVC (H.264) です。HEVCではありません。③も不適當です。

HEVCは、従来の形式より効率の優れた動画圧縮形式です。MPEG-4 AVCと比較すると約2倍の圧縮効率となります。したがって、④が適當となります。

(1級電気通信工事 令和4年午前 No.40)

【解答】 ④ 適當